



Filtrerat Vatten

VATTENFILTER I KABINETT

Storlek 17 & 25



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Viktig information	Sida 3
Om ert vattenfilter	Sida 4
Placering av vattenfilter	Sida 7
Montering	Sida 8
Uppstart	Sida 14
Programmering av ventil	Sida 15
Manuell regenerering	Sida 20
Kontroll av backspolningsflöde	Sida 21
Byte av filtermassa	Sida 22
FAQ	Sida 23

VIKTIG INFORMATION

- Ni behöver läsa och förstå innehållet i den här manualen innan ni installerar och driftsätter ert vattenfilter.
- Installation och service av vattenfiltret skall planeras och utföras av fackmän med relevant kunskap och kompetens för vattenreningsutrustningen. Vattenfiltret skall installeras i enlighet med gällande branschregler.
- Den här produkten får endast monteras på kallvatten.
- Backspolningsvattnet skall hanteras som dagvatten. Det bör ej spolas till ert vanliga avlopp då det kan störa processen i avloppsreningsverk och liknande.
- Inkommande vattentryck skall vara mellan 2-6 bar. Om inkommande vattentryck är högre än 6 bar så skall en reduceringsventil monteras före filtret.
- Endast original-utbytesdelar från FiltretratVatten Norden AB får användas till detta vattenfilter.
- Vid minsta osäkerhet gällande installation och handhavande av ert vattenfilter så skall ni kontakta FiltretratVatten Norden AB.
- Innan ni påbörjar installationen, vänligen kontrollera så att alla delar har följt med i leveransen och att inga delar är skadade.
- Om något saknas eller är skadat i försändelsen kontaktas FiltretratVatten Norden AB inom 7 dagar från mottagande av leveransen.
- FiltretratVatten Norden AB reserverar sig för framtida ändringar och eventuella skrivfel i den här manualen.

OM ERT VATTENFILTER

- Detta vattenfilter behöver regenereras med jämna mellanrum (backspolning och återladdning) . Det behöver därmed tillgång till ett 220-240V eluttag.

Renspolningsvattnet hanteras som dagvatten.

- Filtermassan består av jonbytarmassa(och KDF-85 för filter KDF-17/25).
- Röranslutningen till ert vattenfilter är R25.
- Livslängden på filtermassan är ca 10-20 år för jonbytarmassan och ca 5 år för KDF-85. Livslängden påverkas av bland annat råvattnets kvalitet samt vattenförbrukning. Det är viktigt att filtret sköts enligt våra skötselanvisningar för optimal livslängd.
- Natrium- och/eller kloridhalten kommer att öka i dricksvattnet då detta filter använder reningstekniken jonbyte, där de icke önskvärde ämnena fångas upp och sedan byts ut mot natrium- och/eller kloridjoner i vattnet.

KAPACITET/VOLYMSTYRNING (Endast KA17 och KA25)

Avhårdaren har en inbyggd flödesmätare, vilket gör att den kan återladda vattenfiltret efter en viss förbrukad volym.

Volymen bestäms av mängden hårdhetsbildande ämnen i vattnet och ställs in vid installationstillfället.

De uppfångade hårdhetsbildande ämnena spolas ut till dagvattnet vid regenerering och filtermassan blir återladdad med hjälp av saltet.

Om inte flödesmätningen används så återladdas filtret var 30:e dag som standard.

OM ERT VATTENFILTER

SPECIFIKATIONER

Modell	-17	-25
Mått (cm)	H: 67 B: 32 D: 50	H: 114 B: 32 L: 50
Max reningskapacitet	20L/min	35L/min
Max reningskapacitet KDF-modell	-	25L/min
Optimalt flöde för rening	<12L/min	<20L/min
Optimalt flöde för KDF-modell	-	<15L/min
Vatten i saltbehållare	Ca 5L	Ca 8L
Saltåtgång per regenerering	ca 1,4kg	ca 2,5kg
Anslutning	R25	R25

OM ERT VATTENFILTER

Avhårdare

Intervall backspolning: Baseras på volym, görs efter 30 dagar om volym inte är uppnådd.

Uranfilter

Intervall backspolning: Var 7:e dag.

Nitratfilter

Intervall backspolning: Var 7:e dag.

KDF-filter

Intervall backspolning: Varannan dag.

Humusfilter

Intervall backspolning: Var 5:e dag.

OM ERT VATTENFILTER

TEKNISK DATA

Förutsättningar	Vattentryck	2-6 bar
	Vattentemperatur	5-50 °C
Installationsmiljö	Temperatur miljö	5-50 °C
	Luftfuktighet	<95% (25°C)
	EI	AC 240V/60Hz
Inkommande vattenkvalité	Turbiditet	<5FTU
	Hårdhet dH	<35 dH
	Klor	<0,1 mg/L
	Järn (oxiderat)	<0,3 mg/L
	COD-Mn	<2 mg/L

Om det förekommer högre värden av antingen turbiditet, järn eller COD-Mn, så bör ett förfilter monteras före för att skydda automatiken.

PLACERING AV VATTENFILTER

- Vattenfiltret placeras efter tryckkärl.
- Vattenfiltret är avsett för att monteras på ledning för kallvatten. Vattentemperaturen får ej överstiga 50 grader.
- Vattenfiltret skall monteras i ett utrymme som är våtsäkrat enligt gällande branschregler.
- Inkommande vattentryck får ej överstiga 6 bar eller understiga 2 bar.
- Temperaturen i installationsutrymmet får ej understiga 5 grader.
- Placera filtret på så sätt att det blir lätt och smidigt att underhålla filtret i framtiden.
- Se till att filtret står på ett plant underlag.

MONTERING OCH INSTALLATION

Börja med att göra ert system trycklöst och förbered med anslutningar på er kallvattenledning.

Anslutningen bör vara R25 med utvändig gänga för både inkommande och utgående.

Använd de medföljande flexslangarna för en smidigare installation.

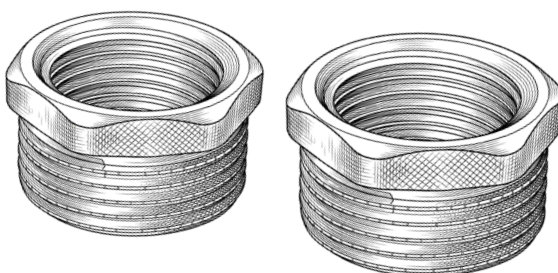
Slangarna kan användas för att ansluta mellan olika vattenfilter.

Filtret har en inbyggd bypass för smidig förbikoppling av filtret vid service.

MONTERING OCH INSTALLATION

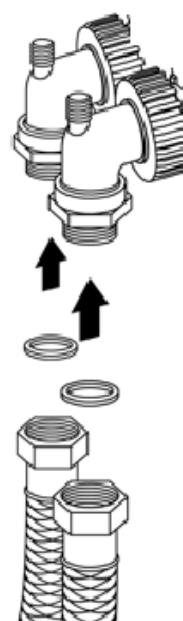
STEG 1 - IHOPMONTERING

Det medföljer 2 st bussningar i mässing för att förstora anslutningen till R25. Montera dessa på anslutningarna till filtret. Använd gängtejp eller gängsnöre för att täta med.



Montera anslutningsslangarna på filtret. Använd de medföljande packningarna för att täta med.

OBS! Var noga med att montera slangarna på rätt anslutning. Det finns pilar som visar in/ut genom filtret.

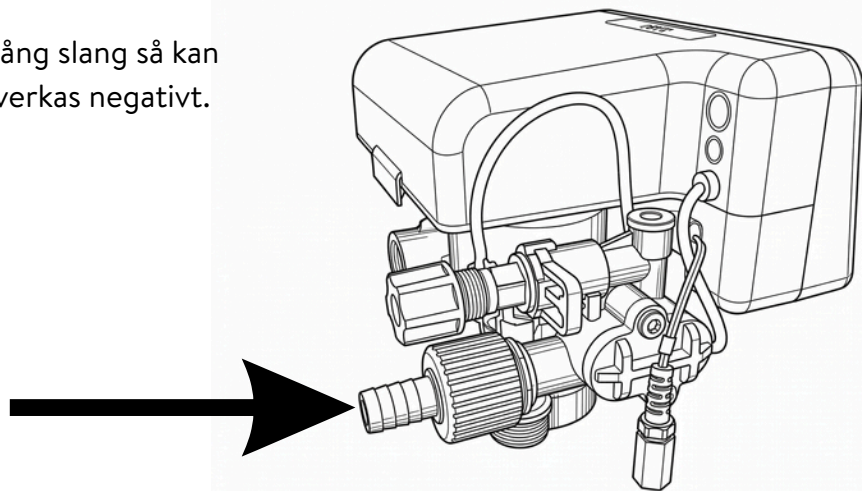


MONTERING OCH INSTALLATION

Montera den medföljande 1/2" avloppsslangen på anslutningen för avloppsvattnet. Slangen fästes med hjälp av den medföljande slangklämman.

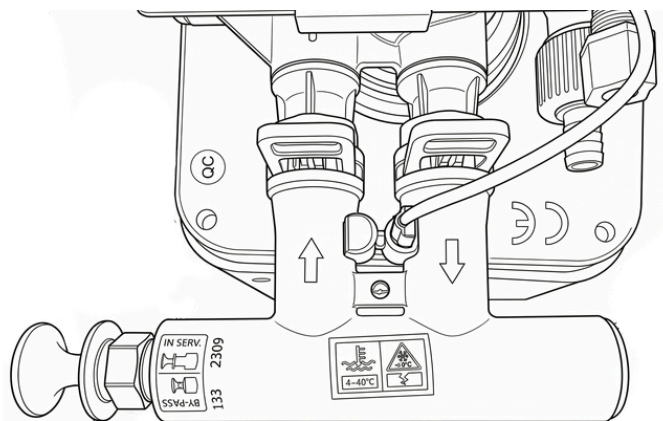
Om den medföljande slangen inte är tillräckligt lång så rekommenderar vi att komplettera övrig längd med en spoltratt och fasta rör.

Om ni använder en för lång slang så kan backspolningsflödet påverkas negativt.

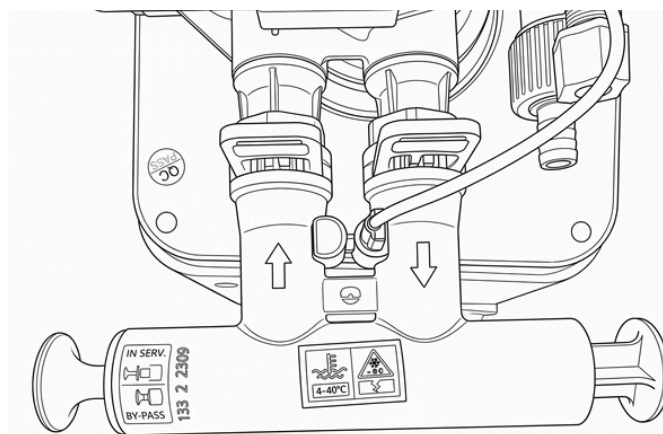


UPPSTART AV FILTER

1. Se till att filtret är satt i bypass-läge.
2. Slå på vattnet igen och kontrollera så att inget läckage uppstår i installationen.
3. Starta en manuell regenerering, se sida 18.
4. Sätt filtret i driftläge, öppna långsamt. När vatten rinner konstant till avloppet så kan ni sätta bypassen helt i "Driftläge".
5. Kontrollera backspolningsflödet, se sida 18.
6. Kontrollera att det återfylls med vatten till salttanken vid läget "Refill".
7. Se sida 16 för saltoptimering vid läget "Refill".
8. Fyll i salt i salttanken.
9. Öppna ventil för utgående vatten.
10. Nu är ert vattenfilter i drift!



Driftläge



Bypass

PROGRAMMERING AV VENTIL

ALLMÄNT

LÅST DISPLAY

- När den fjärde decimalen på displayen visas, så indikerar filtret att displayen är låst. Displayen låser sig efter 1 minut av inaktivitet.
- För att låsa upp displayen, tryck och håll ned “Pil upp” och “Pil ned” samtidigt i ca 5 sekunder.

I MENYN

- När den tredje decimalen visas, så indikerar den att du är inne i menyläget. Här kan ni bläddra upp eller ned och se de olika parametrarna som går att ändra.
- När den tredje decimalen blinkar, så indikerar den att ni kan välja värde på den parameter som ni har valt.

MENU/CONFIRM



- I menyläget, tryck på knappen “Menu/Confirm” för att välja en parameter ni vill ändra. Då ska den tredje decimalen blinka,
- Den del av parametern som ska ändras blinkar. Ändra värde med “Pil upp” eller “Pil ned”.
- Tryck på “Menu/Confirm” för att bekräfta det valda värdet.

MANUAL/RETURN



- I menyläget, tryck “Manual/Return” för att återgå till föregående läge.
- I startdisplayen, tryck “Manual/Return” för att starta en manuell regenerering.
- Under en regenerering, tryck på “Manual/Return” för att hoppa över ett läge

PIL UPP/PIL NED



- I menyläget, tryck “Pil upp” eller “Pil ned” för att bläddra bland de olika parametrarna.
- När du valt en parameter att ändra, ändra värde med “Pil upp” eller “Pil ned”.
- När displayen är låst, tryck “Pil upp” och “Pil ned” samtidigt i ca 5 sekunder för att låsa upp displayen.

PROGRAMMERING AV VENTIL

INSTÄLLNINGAR

Parameter	Indikering i display	Fabriksinställning	Min/max värde	Information
Aktuell tid	“:” Blinkar	/	00:00-23:59	Aktuell tid visas alltid med “:” blinkande.
Starttid för regenerering	“:” Lyser	02:00	00:00-23:59	
Val av program	/	A-01	A-01	Regenerering startas vald tid, när volym är uppnådd.
			A-02	Regenerering startas direkt när volym är uppnådd.
Volymkapacitet	m3	10.00m3	0-99.99m3	Vald volym innan filtret behöver regenereras.
Backspolning	2-	10	0-99	Längd på backspolning (minuter)
Saltsug	3-	60	0-99	Längd på saltsug (minuter)
Renspolning	4-	10	0-99	Längd på renspolning (minuter)
Återfyllning till salttank	5-	05	0-99	Längd på återfyllning (minuter)
Max antal dagar innan regenerering	H-30	30	0-40	Antal dagar som går innan filtret gör en regenerering, utan att ha uppnått vald volym.
Inställning för signal	b-01	01	01 eller 02	Skall stå på b-01.

PROGRAMMERING AV VENTIL

REKOMMENDERADE INSTÄLLNINGAR

Parameter	Rekommenderade inställningar
Aktuell tid	/
Starttid för regenerering	02:00
Val av program	A-01
Volymkapacitet(endast KA-filter)	Välj volym baserat på mängd hårdhet i vattnet. Se uträkning på Sida 16.
Backspolning	10
Saltsug	60
Renspolning	10
Återfyllning till salttank	Se sida 15.
Max antal dagar innan regenerering	NI: 7 UA: 7 HM: 5 KDF: 2 KA: 30

PROGRAMMERING AV VENTIL

SALTOPTIMERING

Det är viktigt att filtret återspolar rätt mängd vatten till salttanken. Mängden som den spolar tillbaka kan variera beroende på inkommande vattentryck och flöde, därför är det viktigt att testa detta på plats vid installationstillfället.

För att ställa in återfyllningstiden korrekt, gör enligt följande:

1. Ta fram en hink eller liknande som är lätt att använda som mått.
2. Skruva loss saltslangen som går in i flottören i salttanken.
3. Starta en manuell regenerering, se sida 18.
4. Tryck på "Manual/Return" för att hoppa framåt i regenereringen. Stanna vid det läge som heter "5-Brine Refill Time".
5. När det börjar spola vatten ur slangen, dra då ur elkontakten till ventilen.
6. Mät upp hur lång tid det tar att fylla rätt mängd vatten. Ändra sedan inställningar till korrekt återfyllnings-tid som ni mätte till precis.
7. Se nedan hur mycket vatten som ska vara i saltbehållaren.

Modell	-17	-25
Vatten i saltbehållare	Ca 5L	Ca 8L

PROGRAMMERING AV VENTIL

INSTÄLLNING AV KAPACITET/VOLYM (ENDAST AVHÄRDARE)

För att ändra kapaciteten i ert filter, klicka in i menyn och gå till steg 4, där visas "10.00" och där får ni välja vilken kapacitet som ska vara inställt. "10.00" innebär 10.000L.

Detta är ett mått på hur mycket vatten som ert filter klarar av att filtrera innan det behöver återladdas.

Observera att detta är en teoretisk kapacitet. Den verkliga kapaciteten kan variera beroende på andra faktorer och ämnen i vattnet.

MODELL	INDEXKAPACITET
KA-17	45 m3/dH
KA-25	80 m3/dH

För att få fram kapaciteten för ert vattenfilter använder ni följande formel:

Indexkapaciteten/hårdhet dH i vattnet = Kapacitet i m3 liter

Exempel för KA-25:

80/20 = 4 m3 liter

För detta exempel väljs 04.00

MANUELL REGENERERING

Följ de steg nedan för att starta en manuell regenerering.

1. Lås upp displayen genom att hålla in **PIL UPP & PIL NED** samtidigt tills det piper till. Det bör ta ca 5 sekunder.
2. Tryck på **MANUAL/RETURN** för att starta en manuell regenerering.
3. Nu är regenereringen startad. Den går vidare automatiskt och när den är klar så återgår den till driftläge.



För att avancera till nästa steg manuellt i regenerering så kan ni trycka på **MANUAL/RETURN** när regenereringen är påbörjad. Då går den över till nästa steg.

KONTROLL AV BACKSPOLNINGSFLÖDE

För att säkerställa god funktion och lång livslängd på filtermassan behöver ni kontrollera att filtret backspolas med rätt flöde.

Se tabellen nedan för vilket flöde som behövs för ditt vattenfilter.

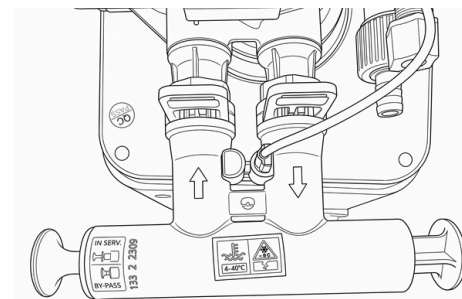
MODELL	BACKSPOLNINGSFLÖDE
NI-17 UA-17 KA-17 HM-17	8-10 L/min
NI-25 UA-25 KA-25 HM-17	14-18 L/min
KDF-25	20-25 L/min

1. Ta fram en hink för att använda som referens.
2. Starta en manuell regenerering (se sida 18) och låt den gå till det första läget.
3. Fyll hinken med vattnet från backspolningsslangen. Räkna sedan ut vad liter/minut flödet blir och jämför med tabellen ovan.
4. Stäng av backspolningen genom att trycka på valfri knapp tills ni kommer tillbaka till driftläget.

- Är backspolningsflödet lägre än vad som anges i tabellen ovan för din filtermodell behöver strypbrickan (DLFC) vid backspolningsutloppet bytas till en större.
- Är flödet för högt behövs strypbrickan bytas ut till en mindre.
- Det är brunnspumpens kapacitet, vattentrycket och strypbrickan (DLFC) som styr flödet.

BYTE AV FILTERMASSA

1. Börja med att ställa filtret i bypass-läge. Se bild.
2. Starta en manuell regenerering, se sida 18. När det inte kommer vatten ur backspolningsslangen så kan ni göra filtret strömlöst.
3. Lossa bypassen från ventilautomatiken.
4. Skruva av ventilen från filtertanken och töm filtret på så mycket vatten som möjligt.
5. Töm den gamla filtermassan ur filtertanken och spola rent filtertanken.
6. Kontrollera att centerröret och bottendysan är hela.
Rengör vid behov.
7. Återplacera filtertanken och fyll på med ny filtermassa.
8. Återmontera ventilen och montera sedan bypassen igen.
9. Följ uppstartsinstruktionerna på sida 12.



Bypass

Rådgör med din lokala återvinningsstation för hur filtermassan skall sorteras.

FAQ - VANLIGA FRÅGOR OCH PROBLEM

PROBLEM	ÅTGÄRD
Filtret suger ej vatten från salttanken	Lokalisera om problemet sitter i ventilautomatiken eller i saltbehållaren/flottören genom att lossa slanganslutningen från saltbehållaren och testa flottörens funktion. Det ska gå att blåsa genom flottören men inte suga luft genom den. Om det fungerar så sitter problemet i ventilautomatiken. Öppna locket till injektorhuset och ta ur samt rengör injektorn med citronsyralösning, eller annan lämplig rengöringsvätska. Kontrollera också att det inte ligger partiklar i injektorhuset. Montera tillbaka allt och påbörja en regenerering. Om filtret fortfarande inte suger vatten så kan man lossa kopplingen för saltslanganslutningen och kontrollera att det inte finns partiklar varken vid insuget eller i anslutningen på slangänden. Om felet istället ligger i saltbehållaren så kan man i första hand prova att röra lite på flottören upp och ner samt åt sidorna för att se om den har hamnat i fel position. Om inte det hjälper kan man lossa och ta upp röret med flottören och kontrollera att det inte finns några partiklar i vägen samt att det är fritt flöde genom röret. Längst ner på röret sitter en behållare med en kula. Denna har till uppgift att förhindra luft från att sugas upp när allt vatten i tanken är slut, kontrollera att kulan kan röra sig fritt. Montera tillbaka allt och provsug upp vatten igen. Om felet kvarstår efter dessa åtgärder, kontakta FiltreatVatten Norden AB för support.

FAQ - VANLIGA FRÅGOR OCH PROBLEM

PROBLEM	ÅTGÄRD
Vattnet blir ej avhärdat	1. Kan bero på att det är slut på salt eller att filtermassan är mättad. Se till att det finns salt och starta en regenerering. 2. Fel vid uppsugning av saltvatten. Se sida 21. 3. Fel vid påfyllning av vatten. Se sida 21. 4. Igensatt injektor/injektorsil. Rengör dessa eller byt ut.
Det smakar salt efter filtret	1. Filtret tillsätter natrium/klorid i vattnet och vattnet kan smaka salt om det är redan förhöjda värden i råvattnet. 2. Renspolningen i regenereringen är för kort. Öka den med 3 minuter.
Järn finns kvar efter filter	En avhärdare kan hantera en viss mängd järn som är löst i vattnet. Om järn förekommer i vattnet så bör citronsyra/Resin Clean/Iron out tillsättas regelbundet för att rengöra filtermassan. Livslängden kan förkortas om avhärdaren tar bort järn.